PRAKTICA
SC 1









Anleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie unserer PRAKTICA SC 1 entgegenbringen.

Bei Fragen, Problemen oder einem Defekt Ihrer PRAKTICA-Kamera wenden Sie sich bitte direkt per E-Mail an:

support@praktica.de

oder kontaktieren uns über unsere Telefon-Hotline
0351/2589-250

Mo – Do: 8 – 18 Uhr
Fr: 8 – 17 Uhr

oder per Fax: 0351/2589-285.

Wir beraten Sie gern!

Sollte eine Überprüfung der Kamera in unserem Service erforderlich werden, senden Sie bitte nach vorheriger Rücksprache mit unserem Support die Kamera komplett ein. Legen Sie dazu eine Kopie des Kaufbeleges und eine Fehlerbeschreibung bei.

PENTACON GmbH
Foto - & Feinwerktechnik
Enderstrasse 92
01277 Dresden
Tel: 0351 / 2589-204 Fax: 0351 / 2589-285
www.praktica.de

Inhaltsverzeichnis

Über diese Anleitung v

Copyright v

Sicherheitshinweise vi

Betriebsbedingungen vii

Hinweise auf dem wasserfesten Gehäuse viii

Bevor Sie beginnen xi

1 Einführung für den Camcorder 1

1.1 Systemanforderungen 1

1.2 Merkmale 1

1.3 Auspacken des Camcorders 2

1.4 Über den Camcorder 6

1.4.1 Überblick über den Camcorder 6

1.4.2 Tastenfunktionen 7

1.4.3 LED-Anzeigen 8

2 Inbetriebnahme 9

2.1 Installation der microSD-Karte 9

2.1.1 Entnahme der microSD-Karte 10

2.2 Installation des Akkus 10

2.2.1 Entfernen des Akkus 11

2.3 Aufladen des Akkus 12

2.4 Ein-/Ausschalten des Camcorders 13

2.5 OLED-Bildschirm 14

2.6 Umschalten der Modi 17

2.7 Anschluss an ein Fernsehgerät (HDMI-Kabel).. 18
2.8 Anschluss an PC (Micro-USB-Kabel)................ 18
3 Aufnahme von Videos und Fotos 19
3.1 Aufnahme von Videos.. 19
3.2 Aufnahme von Fotos.. 19
3.2.1 WiFi.. 20
3.2.2 Sequenzaufnahmen.................................. 20
3.2.3 Time Lapse Shooting............................... 21
3.2.4 Selbstauslöser 21
4 Ändern von Einstellungen......................22
4.1 Videoauflösung 24
4.2 Sichtfeld (FOV)... 25
4.3 Aufnahmeintervall 26
4.4 Up/Down... 27
4.5 Delete... 28
4.6 OSD Up/Down... 31
4.7 LED 32
4.8 Brightness.. 33
4.9 Beep... 34
4.10 Auto-Off.. 35
4.11 Date and Time... 36
4.12 RF.. 38
4.13 Factory Default... 39
5 Verwendung von Zubehör......................41

5.1 Wasserfestes Gehäuse.. 41
5.1.1 Verwendung des wasserfesten Gehäuses41
5.1.2 Austauschen des Adapters mit T-Spitze42
5.1.3 Austauschen der rückseitigen Gehäuseklappe 43
5.2 Klettverschluss... 43
5.3 Montage von Camcorder-Zubehör..................... 44
5.4 Armband mit Funkfernbedienung..................... 45
Anhang..47
Technische Daten.. 47
Fehlerbehebung... 49
FCC-Erklärung... 50

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf dieses modernen Camcorders. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie für eine spätere Bezugnahme gut auf.

Über diese Anleitung

Wir haben uns größte Mühe gegeben, für einen korrekten und aktuellen Inhalt dieser Anleitung zu sorgen. Allerdings können wir nicht für die Richtigkeit des Inhalts garantieren. Der Hersteller behält sich vor, den Inhalt, die Technologie und die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Copyright

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lagern Sie das Gerät nicht an staubigen, schmutzigen oder sandigen Orten, da sonst seine Komponenten beschädigt werden.
- Lagern Sie das Gerät nicht in heißen Umgebungen. Hohe Temperaturen können die Lebenserwartung von elektronischen Geräten verkürzen, Akkus beschädigen und Kunststoffteile verformen oder schmelzen.
- Lagern Sie das Gerät nicht an kalten Orten. Wenn sich das Gerät wieder auf Normaltemperatur erwärmt, kann sich Feuchtigkeit im Innern bilden und die Elektronik beschädigen.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen oder selber Reparaturen vorzunehmen. Die internen Teile stehen unter Hochspannung und es besteht Stromschlaggefahr, wenn sie freigelegt werden.
- Das Gerät darf nicht fallengelassen oder angestoßen werden. Grobe Handhabung kann die internen Komponenten beschädigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine aggressiven Chemikalien, Lösungsmittel oder scharfen Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch ab.
- Öffnen Sie während einer Bildaufzeichnung nicht die Akkufachabdeckung. Andernfalls wird das aktuelle Bild nicht gespeichert und andere bereits als Datei gespeicherte Bilder können beschädigt werden.
- Sollte das Gerät oder eines seiner Zubehörteile nicht richtig funktionieren, bringen Sie es zum qualifizierten Kundendienst vor Ort. Dort hilft man Ihnen gerne weiter und sorgt bei Bedarf auch für eine Reparatur des Geräts.
- Prüfen Sie vor dem Einsatz des Camcorders, ob er richtig funktioniert.

Betriebsbedingungen

- Dieser Camcorder kann bei Temperaturen von 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) benutzt werden.
- Folgende Orte eignen sich weder zum Einsatz noch zur Aufbewahrung der Kamera:
  - Orte, die dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sind
  - Orte, die hoher Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt sind
  - In der Nähe von Klimaanlagen, Heizungen oder andere Orte mit extremen Temperaturen
  - In einem geschlossenen Fahrzeug, insbesondere wenn dieses in der Sonne geparkt ist
  - Orte mit starken Erschütterungen

Stromversorgung

- Verwenden Sie nur den Akkutyp, der mit Ihrem Camcorder geliefert wurde.
  Andere Akkutypen können das Gerät beschädigen und die Garantie erlöschen lassen.
- Schließen Sie die Akkukontakte nicht kurz. Der Akku könnte sich überhitzen.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse aufzubrechen oder zu demontieren.
- Wird der Akku zerdrückt oder beschädigt, muss er sofort entsorgt werden, um Ihre Kamera nicht zu beschädigen oder Sie zu verletzen.

Hinweise auf dem wasserfesten Gehäuse

Leistungsumfang des wasserfesten Gehäuses

- Der Leistungsumfang des wasserfesten Gehäuses entspricht IPX8 (60 m/1 Std).
- Zeitbeschränkung des Unterwassereinsatzes: Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse zur Gewährleistung der Wasserdichtheit maximal 60 Minuten lang und nicht tiefer als 60 Meter unter Wasser.
- Das wasserfeste Gehäuse ist nicht staubdicht.
- Die Kamera und andere Zubehörteile sind nicht wasserdicht, außer sie sind im wasserfesten Gehäuse untergebracht.
- Wird der Camcorder in kalten oder feuchten Umgebungen oder sogar unter Wasser verwendet, setzen Sie das Antibeschlagzubehör ein, um ein Beschlagen zu verhindern. Das Antibeschlagzubehör ist nur zu einem bestimmten Grad wirksam, was von der jeweils vorherrschenden Umgebung abhängt.
  Das Antibeschlagzubehör ist nicht für langfristigen Gebrauch bestimmt, sondern muss in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden.

Hinweise vor einem Tauchgang:

(Nehmen Sie folgende Maßnahmen im Haus vor. Nehmen Sie diese Maßnahmen nicht in sandigen oder staubigen Umgebungen oder am Rande von Wasser vor.)

- Vergewissern Sie sich, dass der Bereich um den Verschluss des wasserfesten Gehäuses sauber ist, und entfernen Sie Schmutz oder Sand oder Fremdkörper darum herum.
- Vergewissern Sie sich, dass das wasserfeste Gehäuse verschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das wasserfeste Gehäuse keine Risse oder Kratzer aufweist. Ist das wasserfeste Gehäuse heruntergefallen, erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach einem Ersatzgehäuse.

Hinweise für die allgemeine Verwendung:

- Öffnen und verschließen Sie das wasserfeste Gehäuse nicht am Rande von Wasser (Meer, See, Küste, Gewässer etc.). Öffnen und verriegeln Sie den Verschluss des wasserfesten Gehäuses nicht mit nassen, sandigen oder staubigen Händen.
- Das Camcorder-Zubehör (Akkus etc.) ist nicht wasserdicht; benutzen Sie es daher mit entsprechender Vorsicht.
- Lassen das wasserfeste Gehäuse nicht herunterfallen, damit seine Wasserfestigkeit gewährleistet bleibt.
- Legen Sie das wasserfeste Gehäuse nicht an Stellen mit Temperaturen über 40 °C oder unter 0 °C, damit seine Wasserfestigkeit gewährleistet bleibt.
- Versuchen Sie nicht, Änderungen am wasserdichten Gehäuse der Kamera vorzunehmen oder die Öffnungen eigenhändig abzudichten; andernfalls kann dies die Wasserdichtigkeit der Kamera beeinträchtigen.

Bei Verwendung des Camcorders

- Die wasserfesten Eigenschaften des wasserfesten Gehäuses gelten nur für Süß- und Salzwasser; sie gelten nicht für Reinigungsmittel, Chemikalien oder Wasser aus Badeanstalten, etc. Derartige Flüssigkeiten müssen umgehend vom Gerät abgewischt werden.
- Gehen Sie bei einem Tauchgang mit dem wasserdichten Gehäuse nicht tiefer als 60 Meter unter Wasser.
- Setzen Sie das wasserfeste Gehäuse keinem Wasser aus, das unter starkem Druck steht.
- Nicht länger als 60 Minuten unter Wasser halten. Lassen Sie das wasserfeste Gehäuse mindestens 10 Minuten lang trocken werden, nachdem es 60 Minuten lang im Wasser war.
- Nicht in Wasser eintauchen, das wärmer als 40 °C (104 °F) ist.
- Öffnen oder verriegeln Sie den Verschluss des wasserfesten Gehäuses nicht mit nassen Händen.
- Öffnen Sie den Verschluss des wasserfesten Gehäuses nicht in der Nähe von Wasser oder einem Schwimmbecken.
- Das wasserfeste Gehäuse ist nicht staubdicht.
- Stoßen oder schlagen Sie mit dem wasserfesten Gehäuse unter Wasser nicht an, denn der Verschluss könnte sich dabei öffnen.

Hinweise zur Pflege des wasserfesten Gehäuses

- Das wasserfeste Dichtungsmaterial kann kostenpflichtig ersetzt werden. Dieses Material sollte einmal im Jahr ersetzt werden, um seine Wasserfestigkeit beizubehalten.

Nach Verwendung des wasserfesten Gehäuses

- Achten Sie darauf, innerhalb von 60 Minuten nach Beginn des Tauchgangs wieder an Land zu gehen, um das Aussehen, die Qualität und die Wasserfestigkeit des wasserfesten Gehäuses beizubehalten.
- Nach den Unterwasseraufnahmen müssen Sie das wasserfeste Gehäuse unter laufendem Leitungswasser reinigen. Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses weder Seifenwasser noch milde Reinigungsmittel, Alkohol oder ähnliche Flüssigkeiten.
- Wischen Sie die Wassertropfen am wasserfesten Gehäuse mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab (kein Fasertuch). Warten Sie unbedingt, bis das wasserfeste Gehäuse vollständig trocken ist, bevor Sie den Verschluss des wasserfesten Gehäuses öffnen.
- Haben Sie den Camcorder aus dem wasserfesten Gehäuse genommen, legen Sie das wasserfeste Gehäuse ca. 10 Minuten lang in einen Eimer mit klarem Wasser. Trocknen Sie das wasserfeste Gehäuse nach 10 Minuten mit einem fusselfreien Tuch ab. Legen Sie das wasserfeste Gehäuse an eine gut belüftete Stelle, damit es auf natürliche Weise trocknet (legen Sie es nicht in das direkte Sonnenlicht).

Weitere Hinweise

- Sollte Wasser versehentlich in den Camcorder eindringen oder ein anderes Problem beim Unterwassereinsatz auftreten, nehmen Sie ihn bitte umgehend aus dem Wasser heraus und ergreifen Sie geeignete Maßnahmen. Trocknen Sie den Camcorder und schicken Sie ihn zur Reparatur, sofern erforderlich.
- Änderungen der Informationen sind vorbehalten. Halten Sie sich an die wichtigen Hinweise in der Bedienungsanleitung, die Sie zusammen mit dem Camcorder erhalten haben.

Bevor Sie beginnen

Machen Sie einige Testaufnahmen, bevor Sie Ihren Camcorder einsetzen.

Bevor Sie mit diesem Camcorder fotografieren, überzeugen Sie sich anhand von Tests im Voraus, dass der Camcorder richtig funktioniert. Der Hersteller haftet nicht bei Verlusten, die durch Fehlfunktionen des Gerätes entstehen (z. B. Kosten für Fotografien oder Profitverlust, der aufgrund der Fotografien entstanden ist), und er zahlt dafür auch keine Entschädigungen.

Copyright-Hinweise

Bitte beachten Sie die „Nicht fotografieren"-Hinweise an bestimmten Orten. In diesen Fällen dürfen Sie keine Live-Aufführungen, Improvisationen oder Ausstellungen aufzeichnen, auch nicht für private Zwecke. Jegliche Übertragung von Bildern oder Speicherkartendaten muss gemäß den Auflagen des Urheberrechts ausgeführt werden.

1 Einführung für den Camcorder

Lesen Sie diesen Abschnitt, um die Merkmale und Funktionen des Camcorders kennenzulernen. Dieses Kapitel befasst sich auch mit Systemanforderungen, Lieferumfang und Beschreibungen der Hardwarekomponenten.

1.1 Systemanforderungen

Der Camcorder erfordert zur Full HD-Wiedergabe bei 1080p mit 30 Bildern/s oder 720p mit 60 Bildern/s einen PC mit folgenden technischen Daten:

- Windows® 8/ Windows® 7/ Vista/ XP (SP2)/ Mac OS X 10.5 oder aktueller
- Intel® / AMD Doppelkern-CPU oder höher
- Mindestens 1 GB RAM (Arbeitsspeicher) oder höher
- Mindestens DirectX 9-Grafikkarte, DirectX 10 wird empfohlen
- Standardmäßiger USB 1.1-Anschluss oder höher
- Mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher oder mehr

- **Hinweis**:
  Mit einem USB 1.1-Anschluss können Sie Dateien zum und vom Host-PC übertragen, wobei ein USB 2.0-Anschluss jedoch höhere Übertragungsgeschwindigkeiten erbringt.

1.2 Merkmale

Der Camcorder bietet eine Vielzahl folgender Merkmale und Funktionen:

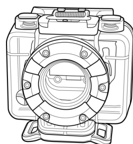
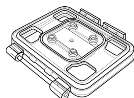
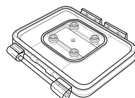
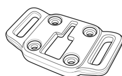
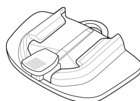
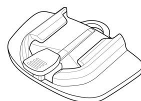
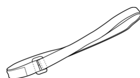
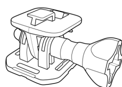
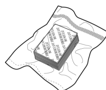
- Full-HD 1080p (30 fps)
- H.246-Videoclip
- 170° Weitwinkelobjektiv
- WLAN 802.11 b/g/n
- Fotos mit bis zu 5 Megapixeln
- Funktionsumfang einr Sportkamera
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

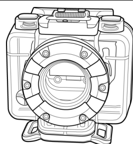
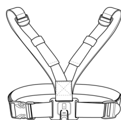
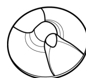
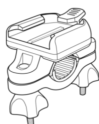
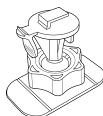
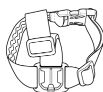
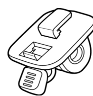
- Externes wasserdichtes Gehäuse/Standardhalterungen/ Handgelenksfernbedienung
- Unterstützt Smartphone-App

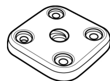
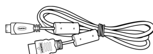
1.3 Auspacken des Camcorders

Folgende Artikel sollten im Lieferumfang enthalten sein. Sollte etwas beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

Camcorder	Lithium-Ionen-Akku	Bedienungsanleitung
CD-ROM	Micro-USB-Kabel	Netzteil

Standardzubehör		
 Wasserfestes Gehäuse	 Belüfteter rückseitiger Gehäusedeckel	 Wasserfester rückseitiger Gehäusedeckel
 Anschlussadapter für T-Tip	 Klebehalter für gerade Flächen	 Klebehalter für runde Flächen
 Objektivkappe	 Sicherheitsband	 Klettbandverschluss
 Neigbarer T-Aadpter	 Antibeschlagzubehör	

Verfügbares Zubehör		
 Unterwassergehäuse	 Schultergurt/ Brusthalterung	 Klebeanker
 Fahrradhalterung	 Klebbarer Kugelkopfhalter (mit T-Tip)	 Kugelkopfhalter mit Saugnapf (mit T-Tip)
 Schwenkbarer Halter mit Saugnapf (mit Stativgewinde)	 Kopfhalterung	 Anschlussadapter mit T-Tip (kompatibel mit GoPro-Halterungen)

 Offener Kamerahalter	 Funkfernbedienung mit Armband	 Standardstativadapter
 HDMI-Kabel		

Mehr Informationen zu unseren Produkten und Ersatzklebepads für Ihre SC 1 finden Sie

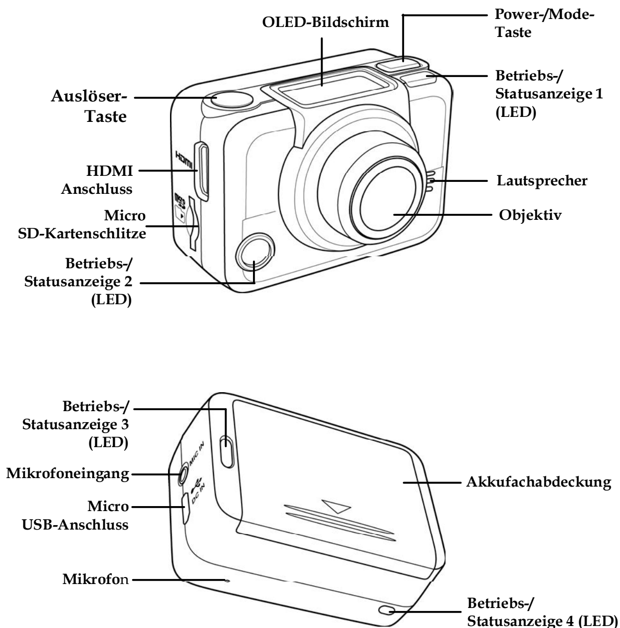
auf unserer Webseite

www.praktica.de

1.4 Über den Camcorder

Machen Sie sich bitte anhand der folgenden Abbildungen mit den Tasten und Reglern dieses Camcorders vertraut.

1.4.1 Überblick über den Camcorder



1.4.2 Tastenfunktionen

Power-/ Mode-Taste	• 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Camcorders ein- oder auszuschalten. • Hiermit schalten Sie zwischen den verschiedenen Modi um: **Video**, **Photo**, **WiFi**, **Burst**, **Time Lapse**, **Self-timer**, und **Set**. • Im **Set-**Modus drücken, um durch die Menüoptionen zu navigieren.
Shutter-Taste	• Im **Video**-Modus drücken, um eine Videoaufnahme zu starten/stoppen. • Im **Photo**-Modus drücken, um ein Foto zu machen. • Im **Set**-Modus drücken, um eine Option auszuwählen.

1.4.3 LED-Anzeigen

Der Camcorder besitzt vier LED-Anzeigen.

Die Betriebs-/Statusanzeigen (LEDs) befinden sich oben, unten und hinten am Camcorder. Diese LED-Lichtanzeigen sollen dem Benutzer die Möglichkeit geben, den Status des Camcorders abzulesen, ganz gleich, wie er gehalten oder montiert wird.

LED	Farbe	Beschreibung
Betrieb / Status-LED	Grün	Gerät ist eingeschaltet
	Blinkt rot	Videoaufnahme wird durchgeführt
	Blinkt grün	Fotos werden aufgenommen
	Blinkt rot	Videoaufnahme wird durchgeführt / Funksteuerung wird durchgeführt
	Blinkt schnell rot	Selbstauslöser
Akku-LED	Blinkt rot	Akku wird geladen
	Aus	Akku ist voll aufgeladen

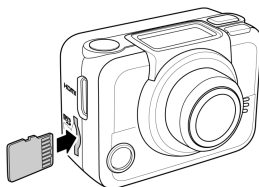
2 Inbetriebnahme

Lesen Sie diesen Abschnitt, um den Gebrauch des Camcorders zu erlernen. In diesem Abschnitt werden die Grundfunktionen wie das Einschalten, das Installieren des Akkus und der microSD-Karte sowie die Konfiguration der vorläufigen Einstellungen beschrieben. Hinweise zu erweiterten Funktionen finden Sie in den Kapiteln weiter hinten.

2.1 Installation der microSD-Karte

Für Foto- und Videoaufzeichnungen ist eine microSD-Karte erforderlich. Der Camcorder unterstützt SDHC-Karten bis 32 GB.

1. Stecken Sie die microSD-Karte so in den Kartensteckplatz, dass ihre Goldkontakte zur Vorderseite des Geräts weisen.



2. Drücken Sie die microSD-Karte hinein, bis sie einrastet.

- **Warnung:** Nehmen Sie die microSD-Karte nicht heraus, während Daten aufgezeichnet werden. Andernfalls können sich die gespeicherten Daten verändern und die Karte kann beschädigt werden.

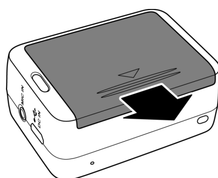
2.1.1 Entnahme der microSD-Karte

1. Schalten Sie den Camcorder aus.
2. Drücken Sie mit einer Fingerspitze auf die microSD-Karte, um sie aus dem Steckplatz auszuwerfen.
3. Nehmen Sie die microSD-Karte heraus.

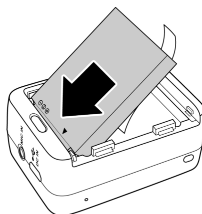
2.2 Installation des Akkus

- **Warnung:** Verwenden Sie nur den mitgelieferten Akku oder einen ähnlichen, vom Hersteller oder Händler empfohlenen Akku.

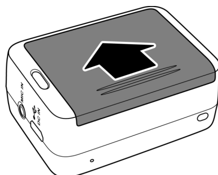
1. Drücken Sie auf die Abdeckung des Akkufachs, um es zu öffnen.



2. Richten Sie die Akkukontakte aus und legen Sie den Akku so in das Fach, dass sich das Band unterhalb des Akkus befindet.



3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.



2.2.1 Entfernen des Akkus

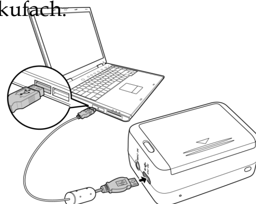
1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.

2. Ziehen Sie am Band, um den Akku herauszunehmen.

2.3 Aufladen des Akkus

Sie können den Akku über das dem Camcorder mitgelieferten Micro-USB-Kabel aufladen. Beachten Sie beim Aufladen des Akkus die folgenden Schritte.

1. Legen Sie den Akku in das Akkufach.

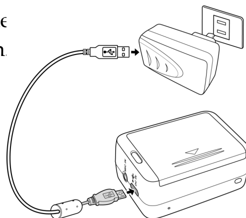


2. Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker mit dem USB-Anschluss Ihres Gerätes.
3. Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit einem Computer.

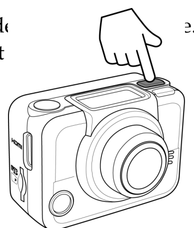
Die Akku-LED blinkt rot. Ist er voll aufgeladen, leuchtet die LED grün.

Die ungefähre Ladezeit beträgt 240 Minuten bei einer USB-Verbindung. Die tatsächliche Ladezeit hängt von der Kapazität des aktuellen Akkus und den Ladebedingungen ab.

Sie können den Akku Ihrer Kame mitgelieferten Netzteils aufladen.



2.4 Ein-/Ausschalten des Camcorders

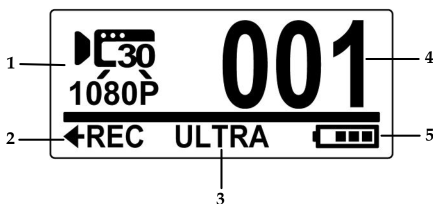


- Drücken Sie zum Einschalten des Camcord e.
  Die Betriebs-/Status-LED-Anzeige leuchtet grün.

- Um den Camcorder auszuschalten, halten Sie die **Power**-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

2.5 OLED-Bildschirm

Ist der Camcorder eingeschaltet, zeigt der OLED-Bildschirm folgende Informationen an:



1	Aktueller Modus		Zeigt den aktuellen Modus des Camcorders an.
	30 1080P	Video Mode	In diesem Modus nehmen Sie Videos auf. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Einstellungen für die Videoaufnahme an.
	5MP PHOTO	Photo Mode	Im diesem Modus werden Fotos aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
		WiFi Mode	Zum Verbinden des Camcorders mit einem Smartphone via WiFi-Verbindung wählen. Mit dieser Funktion können mit dem Camcorder aufgenommene Videos und Fotos am Smartphone betrachtet werden.

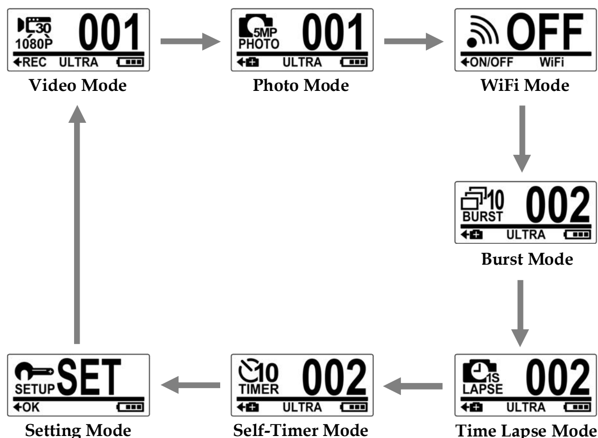
1	10 BURST	Burst Mode	In diesem Modus werden 10 aufeinanderfolgende Fotos mit dem einmaligen Drücken der **Shutter**-Taste aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
	1S LAPSE	Time Lapse Mode	In diesem Modus werden Fotos nacheinander in festgelegten Zeitabständen aufgenommen, wenn die **Shutter**-Taste gedrückt wird. Durch erneutes Drücken der **Shutter**-Taste können Sie die Aufnahmen stoppen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
	10 TIMER	Self-timer Mode	In diesem Modus werden Fotos 10 Sekunden nach dem Drücken der **Shutter**-Taste aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
	SETUP	Set Mode	In diesem Modus werden die Einstellungen Ihres Camcorders geändert.
2	Tastenfunktion		Zeigt den Vorgang an, den der Camcorder beim Drücken der **Shutter**-Taste ausführt. Das angezeigte Symbol ist je nach Modus unterschiedlich.
	REC	Record	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Videos aufzunehmen.
		Capture	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Fotos zu machen.

3	Field of View (FOV)	Zeigt das Sichtfeld des Kameraobjektivs an: Wide oder Ultra.
	▢90%	Zeigt den verbleibenden Speicherplatz auf der Speicherkarte an.
4	Number of Files	Zeigt die Anzahl aller Videos und Fotos an, die auf der microSD-Karte gespeichert sind.
5	Battery	Zeigt die Akkukapazität an.

- **Hinweis:** Das angezeigte Element 3-Symbol wird alle drei Sekunden automatisch umgeschaltet.

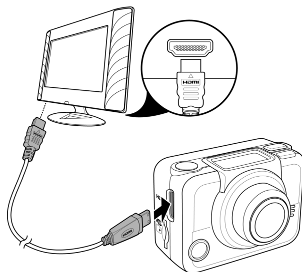
2.6 Umschalten der Modi

Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um die Modi umzuschalten.



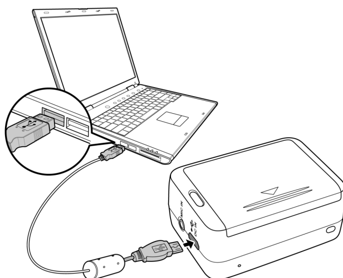
2.7 Anschluss an ein Fernsehgerät (HDMI-Kabel)

Sie können den Camcorder auch mithilfe des HDMI-Kabels (Option) an einen Fernseher anschließen.



2.8 Anschluss an PC (Micro-USB-Kabel)

Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte Micro-USB-Kabel gemäß Abbildung an einen Computer an.



3 Aufnahme von Videos und Fotos

3.1 Aufnahme von Videos

Ihr Camcorder unterstützt Dual-Stream-Aufnahmen. Wenn ein Video aufgenommen wird, werden zwei Videodateien unterschiedlicher Dateigröße automatisch auf der Speicherkarte abgelegt. Die kleinere Datei dient der Betrachtung von Videos über ein Smartphone.

1. Schalten Sie den Camcorder ein. Der Cam schaltet sich per Standard automatisch im **Video-**Modus ein.



2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um die Aufnahme zu stoppen.

3.2 Aufnahme von Fotos

1. Schalten Sie den Camcorder ein.

2. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um in den **Photo** modus zu wechseln.



3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Fotos zu machen.

3.2.1 WiFi

Dieses Menü ermöglicht Ihnen die Verbindung Ihres Camcorders mit einem Smartphone per WiFi-Verbindung; Sie können mit dem Camcorder aufgenommene Videos und Fotos am Smartphone betrachten.

- **Hinweis:** Laden Sie vor Nutzung dieser Funktion die ActionCam!-App aus dem App Store (iOS) oder Google Play (Android OS) auf Ihr Smartphone herunter.



1. Drücken Sie zum Umschalten in den **WiFi**-Modus mehrmals die **Mode**-Taste.
2. Betätigen Sie zum **ON**- oder **OFF** schalten von WiFi den **Shutter**.
3. Drücken Sie zum Verlassen des WiFi-Bildschirms die **Mode**-Taste.
4. Warten Sie 30 Sekunden, bis die LED blinkt und so anzeigt, dass eine WFi-Verbindung hergestellt ist.
5. Aktivieren Sie die WiFi-Verbindung an Ihrem Smartphone, suchen Sie dann nach dem WiFi-Netzwerk **IRONX** und stellen eine Verbindung her.
6. Wenn Sie zur Kennworteingabe aufgefordert werden, geben Sie das Standardkennwort „1234567890“ ein.
7. Betrachten Sie Videos und Fotos von Ihrem Camcorder mit der **ActionCam!**-App.

3.2.2 Sequenzaufnahmen

Mit dieser Funktion können Sie 10 Fotos mit dem einmaligen Drücken der **Shutter**-Taste aufnehmen.



1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **Burst**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Fotoaufnahme zu beginnen.

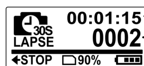
3.2.3 Time Lapse Shooting

Mit dieser Funktion können Sie innerhalb eines voreingestellten Zeitabschnitts (1/3/5/10/30/60 Sekunden) Fotos hintereinander mit einem einmaligen Drücken der **Shutter** -Taste aufnehmen. Die Aufnahmen werden nur beim abermaligen Drücken der **Shutter** Diese fortlaufenden Aufnahmen werden zusammengelegt und automatisch in einem Video abgespeichert. Die Videoaufnahme wird im Zeitraffer wiedergegeben (schneller als während der normalen Wiedergabe). Mit dieser Funktion können Sie Videos von z. B. der Entwicklung eine Bauprojekts, Wetterveränderungen oder dem Aufblühen einer Blume aufnehmen.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **Time Lapse**-Modus zu wechseln.



2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Fotoaufnahme zu beginnen.



Aufnahmezeit

Anzahl aufgenommener

3. Drücken Sie erneut die **Shutter**-Taste, um die Fotoaufnahme zu stoppen.

3.2.4 Selbstauslöser

Mit dieser Funktion können Sie nach einer Verzögerung von 10 Sekunden ein Foto machen.

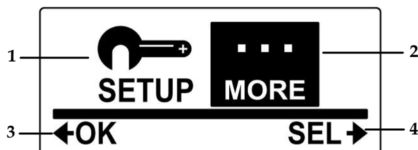
1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, **Self-timer** -Modus zu wechseln.



2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste. Das Foto wird nach 10 Sekunden aufgenommen.

4 Ändern von Einstellungen

Zum Ändern der Camcorder-Einstellungen drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **Set**-Modus zu wechseln, und drücken Sie dann zur Bestätigung die **Shutter**-Taste. Der nachstehende Bildschirm erscheint:



1	SETUP-Menü		Wählen Sie SETUP, um die Aufnahmeeinstellungen zu ändern.
		Video	Legt die Videoauflösung fest.
		FOV	Stellt das Sichtfeld der Kamera ein.
		Time Lapse	Legt den Zeitabstand zwischen den Fotoaufnahmen im Zeitraffermodus fest.
		Up/Down	Legt die Aufwärts-/Abwärtsrichtung des Camcorders fest. Diese Funktion ist bei Einsatz des Camcorders als Fahrtenaufzeichnungsgerät nützlich.
		Delete	Löscht Video- oder Fotoaufnahmen auf der microSD-Karte.
		Exit	Schließt das SETUP-Menü und kehrt zum vorherigen Menübildschirm zurück.

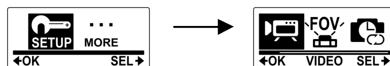
2	MORE-Menü		Wählen Sie MORE, um die Grundeinstellungen der Kamera zu ändern.
	OSD	Up/Down	Legt die Richtung der OSD-Bildschirmanzeige fest.
	LED	LED	Schaltet die LED-Lichtanzeige ein oder aus.
	OSD	Bright	Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.
		Beep	Legt die Lautstärke des Signaltons fest.
		Auto-Off	Legt die Zeit fest, nach der sich der Camcorder bei Nichtbenutzung automatisch ausschaltet.
		Time	Legt das Datum und die Uhrzeit des Camcorders fest.
	RF	RF	Koppelt das Gerät mit einer RF-Fernbedienung.
		Default	Setzt den Camcorder auf die standardmäßigen Werkseinstellungen zurück.
		Exit	Schließt das MORE-Menü und kehrt zum vorherigen Menübildschirm zurück.
3	←OK	Confirm	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um eine hervorgehobene Option zu bestätigen.
4	SEL→	Select	Drücken Sie die **Mode**-Taste, um zu Menüoptionen zu navigieren und hervorzuheben.

4.1 Videoauflösung

Ihr Camcorder unterstützt Dual-Stream-Aufnahmen. Wenn ein Video aufgenommen wird, werden zwei Videodateien unterschiedlicher Dateigröße automatisch auf der Speicherkarte abgelegt. Die kleinere Datei dient der Betrachtung von Videos über ein Smartphone. Der Camcorder nimmt Fotos mit einer festen Auflösungen von 5M auf und unterstützt drei Optionen für die Auflösung von Videos.

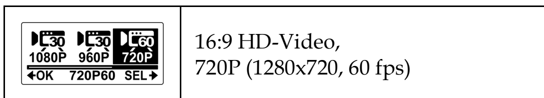
Wählen Sie die Videoauflösung anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **VIDEO**-Untermenü aufzurufen.



6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Auflösungsoptionen zu navigieren.

1080P 960P 720P OK 1080P30 SEL	16:9 Full-HD-Video, 1080P (1920x1080, 30 fps)
1080P 960P 720P OK 960P30 SEL	4:3 Widest HD-Video, 960P (1280x960, 30 fps)

	16:9 HD-Video, 720P (1280x720, 60 fps)

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.



4.2 Sichtfeld (FOV)

In diesem Menü können Sie den Sichtwinkel des Camcorder-Objektivs festlegen.

Wählen Sie das Sichtfeld (FOV) anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET** -Modus s zu wechseln.

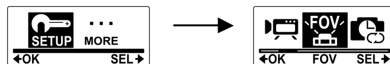
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.

3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.

4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.

5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **FOV** hervorzuheben.

6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **FOV**-Untermenü aufzurufen.



7. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ULTRA** oder **WIDE** zu wählen.

ULTRA WIDE ◄OK PHOTO SEL►	Ultra-Weitwinkelobjektiv
ULTRA WIDE ◄OK PHOTO SEL►	Weitwinkelobjektiv

8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



10. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

- **Hinweis: Ultra** und **Wide** sind nur im Fotomodus verfügbar. Das Sichtfeld (FOV) für Videomodus ist immer **Ultra**.

4.3 Aufnahmeintervall

In diesem Menü können Sie Intervalloptionen für Fotoaufnahmen im Zeitraffermodus festlegen.

Wählen Sie das Aufnahmeintervall anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.

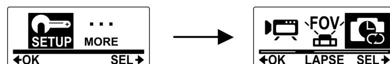
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.

3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.

4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.

5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **LAPSE** hervorzuheben.

6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **LAPSE**-Untermenü aufzurufen.



7. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Optionen für das Aufnahmeintervall zu navigieren. **1 SEC**, **3 SEC**, **5 SEC**, **10 SEC**, **30 SEC** und **60 SEC**.



8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



10. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

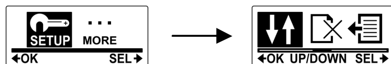
4.4 Up/Down

Mit diesem Menü können Sie Videos und Fotos auf den Kopf gedreht aufnehmen. Sie können diese Funktion aktivieren, wenn Sie die Kamera auf den Kopf gedreht montieren, sodass Aufnahmen bei der Betrachtung am Computer oder auf dem Fernseher richtig ausgerichtet erscheinen.

Aktivieren Sie diese Funktion anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus modus zu wechseln.

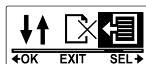
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **UP/DOWN** hervorzuheben.
6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **UP/DOWN**-Untermenü aufzurufen.



7. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ON** oder **OFF** zu wählen.



8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



10. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

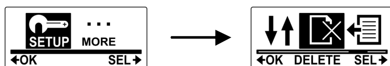
4.5 Delete

In diesem Menü können Sie alle Dateien auf der microSD-Karte löschen.

Löschen Sie alle Dateien anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.

2. Drücken Sie die **Select**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **DELETE** hervorzuheben.
6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **DELETE**-Untermenü aufzurufen.



7. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Löschoptionen zu navigieren.

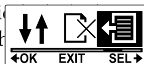
OK LAST SEL	Löscht die letzte Video- oder Fotoaufnahme.
OK ALL SEL	Löscht alle Dateien auf der microSD-Karte.
OK FORMAT SEL	So formatieren Sie die microSD-Karte.

8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
9. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um √ zur Bestätigung des Löschvorgangs zu wählen.



10. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

11. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wi **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm ersch

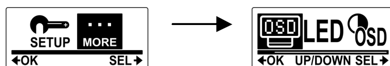


12. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

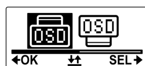
4.6 OSD Up/Down

In diesem Menü können Sie den OLED-Bildschirm auf den Kopf gedreht anzeigen.Aktivieren Sie diese Funktion anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **UP/DOWN**-Untermenü aufzurufen.



5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **OSD UP** oder **OSD DOWN** zu wählen.



6. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
7. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



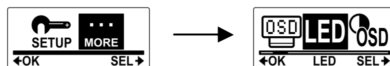
8. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.7 LED

In diesem Menü können Sie die LED-Lichtanzeige ein- oder ausschalten.

Schalten Sie die LED-Lichtanzeige anhand folgender Schritte ein oder aus.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **LED** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **LED**-Untermenü aufzurufen.



6. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ON** oder **OFF** zu wählen.



7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



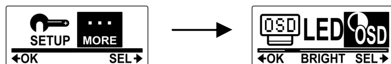
9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.8 Brightness

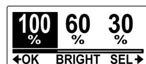
In diesem Menü können Sie die Helligkeit des OLED-Bildschirms einstellen.

Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms anhand folgender Schritte ein.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BRIGHT** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BRIGHT**-Untermenü aufzurufen.



6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **100%**, **60%** oder **30%** zu wählen.



7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



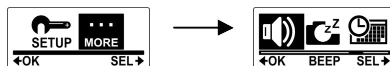
9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.9 Beep

In diesem Menü können Sie den Signalton beim Drücken der Tasten **Power / Mode** oder **Shutter** aktivieren oder deaktivieren.

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Signalton anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **BEEP** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BEEP**-Untermenü aufzurufen.



6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Signaltonoptionen zu navigieren.

100 % 60 % OFF OK BEEP SEL	Stellt den Signalton auf die lauteste Lautstärke ein.
100 % 60 % OFF OK BEEP SEL	Stellt den Signalton auf die mittlere Lautstärke ein.
100 % 60 % OFF OK BEEP SEL	Schaltet den Signalton aus.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.10 Auto-Off

In diesem Menü können Sie den Camcorder so programmieren, dass er sich nach Ablauf einer festlegten Leerlaufzeit automatisch ausschaltet, oder Sie können die Einstellung OFF beibehalten, wenn Sie den Camcorder manuell ausschalten möchten.

Wählen Sie die automatische Abschaltoption anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **AUTO-OFF** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **AUTO-OFF**-Untermenü aufzurufen.






6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **1 MIN**, **3 MIN**, **5 MIN**, **10 MIN**, **30 MIN**, **60 MIN** oder **OFF** zu wählen.



7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.11 Date and Time

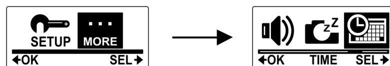
In diesem Menü können Sie das Datum und die Uhrzeit für den Camcorder einstellen.
Legen Sie das Datum und die Uhrzeit für den Camcorder anhand folgender Schritte fest.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus s zu wechseln.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.

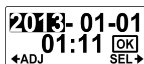
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.

4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **TIME** hervorzuheben.

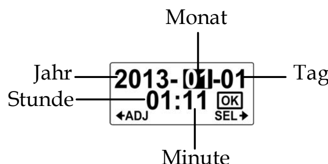


5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **TIME**-Untermenü aufzurufen. Das Jahresfeld ist hervorgehoben.

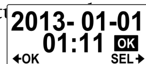
6. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um das Jahr einzustellen.



7. Sind Sie damit fertig, drücken Sie die **Mode**-Taste, um in das Monatsfeld zu springen.



8. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um den Monat einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um in das Tagesfeld zu springen.
9. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um den Tag einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um in das Stundenfeld zu springen.
10. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um die Stunde (24-Stunden-Format oder Militärzeit) einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um in das Minutenfeld zu springen.
11. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um die Minute einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um **OK** hervorzuheben.
12. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um die Dat Zeiteinstellung abzuschließen.



13. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



14. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.12 RF

In diesem Menü könnn Sie Ihren Camcorder mit dem Armband mit Funkfernbedienung (optionales Zubehör) koppeln. Sind diese Geräte gekoppelt, können Sie Videos oder Fotos durch Drücken der entsprechenden Tasten am Armband mit Funkfernbedienung aufnehmen.

Koppeln Sie Ihr Armband mit Funkfernbedienung anhand folgender Schritte.

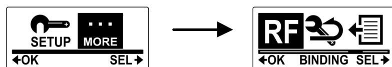
1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.

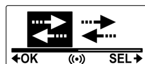
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.

4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BINDING** hervorzuheben.

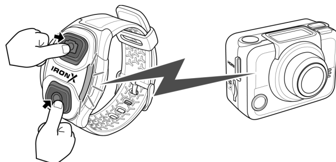
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BINDING**-Untermenü aufzurufen.



6. Die RF-Antenne des Camcorders ist jetzt für eine Kopplung mit dem Armband mit RF-Fernbedienung aktiviert.



7. Halten Sie die Video- und Photo-Taste an Ihrem Armband mit RF-Fernbedienung gedrückt, um die Kopplung vorzunehmen. Wenn die rote LED-Lichtanzeige am Armband mit RF-Fernbedienung einmal blinkt, ist die Kopplung abgeschlossen.



8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

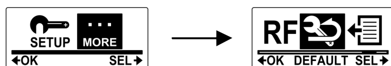
4.13 Factory Default

In diesem Menü können Sie Ihren Camcorder auf die standardmäßigen Werkseinstellungen zurücksetzen.

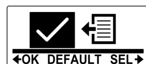
Stellen Sie die werkseitigen Standardeinstellungen anhand folgender Schritte wieder her.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **DEFAULT** hervorzuheben.

5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **DEFAULT**-Untermenü aufzurufen.



6. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um √ zu wählen.



7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.



9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

5 Verwendung von Zubehör

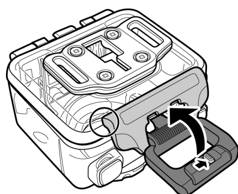
Für den Camcorder gibt es robustes Zubehör für alle Ihre sportlichen Aktivitäten.

5.1 Wasserfestes Gehäuse

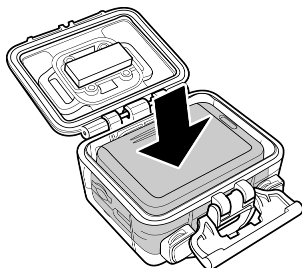
Mit dem wasserfesten Gehäuse können Sie Unterwasseraufnahmen machen oder es zusammen mit der Oberflächenhalterung, Radhalterung oder dem Brustriemen für andere wassersportliche Aktivitäten verwenden.

5.1.1 Verwendung des wasserfesten Gehäuses

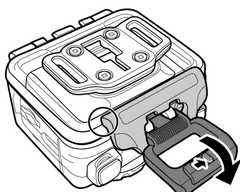
1. Entriegeln Sie den Gehäuseverschluss und klappen Sie das wasserfeste Gehäuse auf.



2. Installieren Sie den Camcorder im wasserfesten Gehäuse.



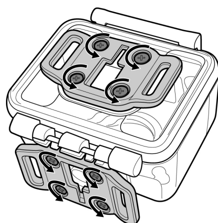
3. Verriegeln Sie den Verschluss des wasserfesten Gehäuses.



Das wasserfeste Gehäuse kann zusammen mit anderem Zubehör verwendet werden, z. B. drehbare T-Spitze, Radhalterung, Brusthalterung, Kopfhalterung etc.

5.1.2 Austauschen des Adapters mit T-Spitze

Je nach Zubehör, das Sie mit dem Gehäuse verwenden möchten, muss der Adapter mit T-Spitze eventuell demontiert und an einer anderen rückseitigen Gehäuseklappe oder Stelle montiert werden. Für die Demontage des Adapters mit T-Spitze entfernen Sie vier Schrauben, mit der jeder Spitzenadapter am Gehäuse befestigt ist.

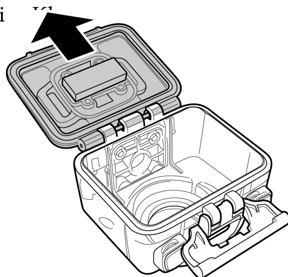


5.1.3 Austauschen der rückseitigen Gehäuseklappe

Je nach Zubehör, das Sie mit dem Gehäuse verwenden möchten, muss die rückseitige Gehäuseklappe eventuell ausgetauscht werden. Es werden standardmäßig zwei rückseitige Klappen mitgeliefert: Die wasserfeste und die belüftete rückseitige Gehäuseklappe.

Tauschen Sie die rückseitige Gehäuseklappe anhand folgender Schritte aus:

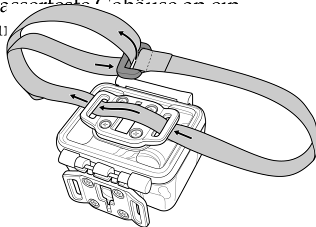
1. Öffnen Sie ganz die rückseiti



2. Ziehen Sie, um die Klappe vom Gehäuse abzunehmen.
3. Demontieren Sie den Adapter mit T-Spitze von der derzeitigen rückseitigen Klappe und montieren Sie den Adapter mit T-Spitze an der rückseitigen Klappe, die Sie verwenden möchten.
4. Bringen Sie die rückseitige Klappe an.

5.2 Klettverschluss

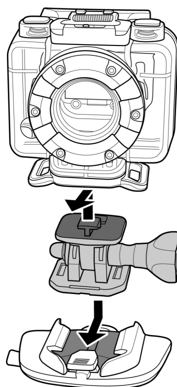
Mit dem Klettverschluss kann das wa
beliebiges Objekt befestigt werden, u
aufzunehmen.



Um den Klettverschluss anzubringen, führen Sie seinen Riemen gemäß nachstehender Abbildung durch die Riemenlöcher im Spitzenadapter.

5.3 Montage von Camcorder-Zubehör

Verriegeln Sie den Adapter mit T-Spitze an der T-Spitze der angrenzenden Zubehörteile, um diese an Ihrem Camcorder anzubringen.

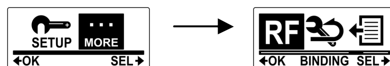


5.4 Armband mit Funkfernbedienung

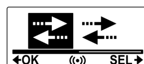
Vor einer Verwendung des Armbands mit Funkfernbedienung müssen Sie es mit dem Camcorder koppeln. Beachten Sie, dass sich immer nur ein Camcorder mit dem Armband mit Funkfernbedienung koppeln lässt.

Koppeln Sie Ihr Armband mit Funkfernbedienung anhand folgender Schritte.

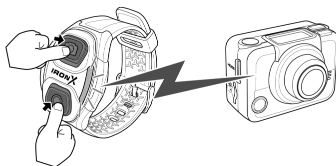
1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste am Camcorder, um in den **SET-**Modus s zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET-**Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BINDING** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BINDING**-Untermenü aufzurufen.



6. Die Funkantenne des Camcorders ist jetzt für eine Kopplung mit dem Armband mit Funkfernbedienung aktiviert.



7. Drücken Sie an Ihrem Armband mit Funkfernbedienung gleichzeitig die **Video**- und **Photo**-Tasten. Blinkt die rote LED einmal, ist die Kopplung abgeschlossen.



8. Drücken Sie die **Video**-Taste, um die Videoaufnahme zu starten und zu stoppen. Drücken Sie die **Photo**-Taste, um zu fotografieren.

- **Hinweis 1:** Zum Fotografieren im Sequenz-, Zeitraffer- oder Selbstauslösermodus wechseln Sie auf Ihrem Camcorder in den entsprechenden Modus und drücken Sie dann die **Photo**-Taste an Ihrem Armband mit Funkfernbedienung. Bei Verwendung des Armbands mit Funkfernbedienung kann jedoch nur ein Foto im Zeitraffermodus aufgenommen werden.
- **Hinweis 2:** Auch wenn sich Ihr Camcorder im Videomodus befindet, können Sie weiterhin Fotos aufnehmen, indem Sie die **Photo**-Taste am Armband mit Funkfernbedienung drücken.
- **Hinweis 3:** Die maximale Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 5 m, wenn das Armband mit Funkfernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Camcorders gerichtet wird.

Anhang

Technische Daten

Allgemein	
Bildsensor	1/2,5-Zoll-CMOS 5.0-Megapixel -Sensor
Aktive Pixel	5.0 Megapixel
Speichermedien	Intern: Interner 256-MB-Flash-Speicher microSD-Karte, SDHC-kompatibel (bis SDHC mit 32 GB; Leistungsklasse 6)
Sensorempfindlichkeit	Automatisch
Kameraoptik	Festes Objektiv Weitwinkel: F2,8, f=2,5 mm 110 °/1080p, 150 °/720p, 162 °/960p, 165 °/ 5 M-Foto
Fokusbereich	30 cm ~ unendlich
Foto	Format: JPEG (EXIF 2.2), DCF Auflösung: 5M Modus: Einzelaufnahme 10 Fotosequenz, Zeitraffer (alle 1, 3, 5, 10, 30, 60 Sek.)
Video	Format: H.264 (MP4) Auflösung: 1080p: 1920x1080 (30 fps), 960p: 1280x960 (30 fps), 720p: 1280x720 (60 fps)
Zoom	Nicht verfügbar
Belichtung	Automatisch

Allgemein

LW-Korrektur	-2,0 LW ~ +2,0 LW (Automatisch)
PC-Schnittstelle	USB 2.0 (Hochgeschwindigkeit)
Drahtlos	IEEE 802.11 b/g/n
TV-Ausgangsformat	HDMI
Belichtungszeit	Foto: 1/2 - 1/4000 s Video: 1/30 - 1/2000 s
Automatische Abschaltung	1 Min / 3 Min / 5 Min / 10 Min / 30 Min / 60 Min / Aus
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (1130 mAh)
Abmessungen	42,7 (H) x 59,2 (B) x 26,4 (T) mm (ohne Objektiv)
Gewicht	Ca. 78±3g (ohne wasserfestes Gehäuse)

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Korrektur
Die Akku-LED blinkt rot.	Der Akku ist fast leer.	Tauschen Sie den Akku aus oder laden Sie den Akku auf.
Nichts passiert, wenn die **Shutter**-Taste gedrückt wird.	Die microSD-Karte ist voll. In diesem Fall können Sie keine Fotos oder Videos aufnehmen.	Übertragen Sie die Dateien auf der microSD-Karte zu einem Computer oder löschen Sie Dateien auf der microSD-Karte.
Nichts passiert, wenn die **Shutter**-Taste gedrückt wird. „000“ erscheint auf dem Bildschirm.	Es gibt Kompatibilitätsprobleme mit der microSD-Karte.	Formatieren Sie zuerst die microSD-Karte mit dem Camcorder (Delete-Menü). Führt dies zu keinem Erfolg, formatieren Sie die microSD-Karte mit dem PC.
Nichts passiert, wenn die **Shutter**-Taste gedrückt wird. „000“ erscheint auf dem Bildschirm.	Es ist keine microSD-Karte eingefügt.	Fügen Sie eine microSD-Karte ein.

FCC-Erklärung

Modifizierungen, die nicht von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Benutzungserlaubnis für dieses Gerät erlischt.

Dieses Gerät wurde getestet und als übereinstimmend mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um einen angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt Hochfrequenzenergie, kann diese auch abstrahlen, und kann den Radio- oder Fernsehempfang empfindlich stören, wenn es nicht anweisungsgemäß installiert und verwendet wird, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt.

Es wird dem Benutzer geraten, diese Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einer anderen Stelle auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, deren Stromkreis nicht mit dem verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Händlers oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Erklärung zur Strahlenbelastung:

Das Produkt erfüllt die FCC-RF-Belastungsgrenzwerten für Mobilgeräte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden; es ist bei zweckmäßigem Betrieb entsprechend dieser Anleitung sicher. Eine weitere Reduzierung der RF-Belastung kann erreicht werden, indem das Produkt so weit wie möglich vom Körper entfernt getragen oder auf eine geringere Ausgangsleistung eingestellt wird, sofern eine solche Funktion verfügbar ist.

Batterie Entsorgung

Informationen für Nutzer zum Sammeln und zum Entsorgen alter Geräte und Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen bedeuten, dass elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien nicht mit herkömmlichem Hausmüll vermischt werden dürfen. Gebrauchte elektrische/elektronische Geräte sowie Batterien müssen in Übereinstimmung mit der Gesetzgebung, die eine sachgerechte Aufbereitung, Rückgewinnung und Recycling fordert, gesondert behandelt werden. Nach der Einführung durch die Mitgliedstaaten, können private Haushalte innerhalb der EU ihre gebrauchten elektrischen/elektronischen Geräte, Batterien und Akkumulatoren in ausgewiesenen Sammelstellen kostenlos abgeben*. In einigen Ländern nimmt der örtliche Händler, beim Kauf eines neuen Gerätes, das alte unter Umständen zurück. *Bitte fragen Sie bei den örtlichen Behörden für nähere Informationen nach. Bei der Entsorgung dieses Produktes können Sie helfen, sicher zu stellen, dass der Abfall der notwendigen Behandlung, Rückgewinnung und

dem Recycling zugeführt wird. Dies verhindert potentielle negative Effekte (Auswirkungen) auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit, die bei unangebrachter Handhabung von Müll entstehen können.

Markenzeichen und Lizenzen





Das SDHC-Logo ist eine Marke von SD-3C, L.